

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

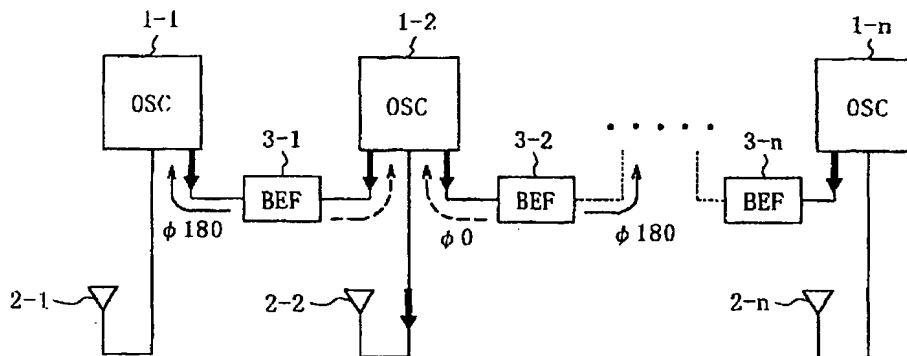
(10) 国際公開番号
WO 2005/071841 A1

- (51) 国際特許分類: H03L 7/00, 7/24, (72) 発明者; および
H01P 1/203, H01Q 21/06 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 紘 (MATSUMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学生存圏研究所内 Kyoto (JP). 篠原 真毅 (SHINOHARA, Naoki) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学生存圏研究所内 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000829
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 24 日 (24.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 16 番 10 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-014580 2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 Kyoto (JP).

[続葉有]

(54) Title: OSCILLATOR ARRAY AND ITS SYNCHRONIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 発振器アレイ及びその同期方法



(57) Abstract: Signals outputted from oscillators (1-1, 1-2, ..., 1-n) are in phase with signals as reflected by band elimination filters (3-1, 3-2, ..., 3-n) at elimination frequencies of the band elimination filters (3-1, 3-2, ..., 3-n), while they are in opposite phase with signals leaked from the corresponding band elimination filters (3-1, 3-2, ..., 3-n). In this way, a stable oscillation can be performed with the oscillation frequencies of the oscillators (1-1, 1-2, ..., 1-n) balanced as optimum frequencies between the natural frequencies of the oscillators (1-1, 1-2, ..., 1-n) and the elimination frequencies of the band elimination filters (3-1, 3-2, ..., 3-n), while the oscillators (1-1, 1-2, ..., 1-n) can be synchronized with the elimination frequencies being used as reference frequencies.

(57) 要約: 発振器 1-1, 1-2, ..., 1-n の各々から発せられた信号が、帯域フィルタ 3-1, 3-2, ..., 3-n の阻止周波数において、帯域阻止フィルタ 3-1, 3-2, ..., 3-n で反射した信号と同相になるとともに、対応する帯域阻止フィルタ 3-1, 3-2, ..., 3-n から漏洩した信号と逆相になる。これによって、発振器 1-1, 1-2, ..., 1-n の発振周波数を、発振器 1-1, 1-2, ..., 1-n 固有の周波数と帯域阻止フィルタ 3-1, 3-2, ..., 3-n の阻止周波数との間の最適な周波数に均衡して安定した発振を行うとともに、阻止周波数を基準周波数として発振器 1-1, 1-2, ..., 1-n を同期させることができる。



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。